Manuel d’utilisation pour régulateur de charge 12A/16A/40A

1 sécurité

Ce facteur a été prise en compte durant la conception du produit, mais une mauvaise utilisation ou une erreur de branchement peut causer une panne générale.
Merci de contacter le fabricant en cas de doute avant l’installation
Veuillez ne pas mouiller ou laisser ce produit dans un local humide. Ne pas laver le régulateur avec un de l’eau.
Les enfants ne doivent pas avoir accès à cet appareil
Garder le régulateur de charge dans un local à l’abri de la pluie, humidité, source électrique extérieure, source de chaleur.
Merci de vérifier le voltage de vos appareils avant de connecter le régulateur de charge. Le niveau doit être 12 volts (24V ou 48V selon modèle)
Faites particulièrement attention aux polarités avant de brancher votre régulateur de charge
Veuillez utiliser une section de câble adaptée pour votre installation, une section inadaptée risque de créer un incendie et une panne générale de votre installation
Le total du courant passant doit être inférieur à l’ampérage accepté par le régulateur de charge
Les câbles doivent être bien maintenus dans la rampe de branchement du régulateur
Brancher un panneau solaire sur une batterie directement est vivement déconseillé

2 Fonctionnement

Le processeur de ce régulateur de charge détermine seul la tension système 12 ou 24V (selon modèle)
Ce produit prévient les risques suivants :
Garde le niveau de votre batterie chargé
Evite la décharge ou la surcharge de votre batterie
Evite les retours de charge provenant de la batterie durant la nuit
Quand le courant de chargement dépasse le niveau admissible, le régulateur s’auto protége et se coupe « Overload ». Il détecte aussi le court circuit « short circuit » est indiqué sur l’écran.
Ce régulateur est équipé d’un parfoudre pour éviter la destruction de votre installation.

3 Raccordement

Vous devez brancher votre régulateur comme indiqué sur l’image ci-dessous :
Veuillez respecter les polarités durant le raccordement.
Attention : Veuillez connecter la batterie en premier
Un câble de 1,5 mm² à 4mm² est prescrit pour les régulateurs de charge, veuillez suivre l’abaque câble pour déterminer la section minimale à utiliser.



4 Opération sur écran de contrôle (uniquement pour les modèles avec écran LCD)

Lorsque le mot est surligné, vous devez appuyez sur le bouton correspondant :
Lorsque le mot n'est pas surligné, le mot s'affiche à l'écran :

Affichage sur écran LCD
Appuyer sur le bouton

Démarrage du régulateur
SOLAR REGULATOR - OK – Battery xxx.x V – Charge xx.x A – Load xx.xA

Menu
Battery xx.x V – MENU – SOLAR REGULATOR
Charge xx.x A – MENU – SOLAR REGULATOR
Load xx.x A – MENU – SOLAR REGULATOR

Contrôler la température
SOLAR REGULATOR – MENU – Temperature xxx °C – OK

Contrôler le courant en charge
Temperature xxx °C – MENU – Charge xxxxxxxAh – OK

Contrôler le courant de décharge
Charge xxxxxxxAh – MENU – Load xxxxxxxAh – OK

Contrôler le niveau de la batterie
Load xxxxxxxAh – MENU – Battery SOC xxx% - OK

Contrôler la coupure de voltage maximum de la batterie

Battery SOC xxx% - MENU – Charge off xx.xV – OK

Programmer la charge maximum admissible par la batterie
Charge off xx.xV – (+ ou -) – Charge off xx.xV – OK

Contrôler le voltage maximum admissible par les équipements (appareils branchés directement sur le régulateur)
Charge off xx.xV – MENU – Load off xx.xV – OK

Programmer le voltage maximum de la sortie 12/24V pour vos équipements branchés sur le ré gulateur
Load off xx.xV – (+ ou -) – Load off xx.xV – OK

Contrôler le voltage minimum de la sortie 12/24V pour vos équipements branchés sur le régulateur
Load on xx.x V – MENU – Load on xx.x V – OK

Programmer le voltage minimum de la sortie 12/24V pour vos équipements branchés sur le ré gulateur
Load on xx.x V – (+ ou -) – Load on xx.x V – OK

Veuillez ajuster les niveaux de charge max et min. sur le régulateur pour votre batterie et pour la sortie équipements 12/24V. Si vous souhaitez revenir aux paramètres usine, veuillez appuyer sur la touche MENU durant 5 secondes.

Redémarrage après une hausse de charge (trop d'appareils fonctionnant directement sur le ré gulateur)
Overload – débranchez les appareils de la sortie 12/24V du régulateur – RESET – SOLAR REGULATOR – OK

Redémarrage après un court-circuit de votre installation
SHOR CIRCUIT – vérifiez votre installation et réparer les cause du court circuit – RESET – SOLAR REGULATOR – OK

5 Résolution des problèmes

La led verte s'éteint et il n'y a plus de tension sur la sortie 12/24V du régulateur / Affichage sur l'écran LCD : BATTERY LOW
Raison : Le voltage de la batterie est trop faible pour alimenter vos appareils
Solution : Recharger la batterie ou changer la batterie

La led verte s'éteint et il n'y a plus de tension sur la sortie 12/24V du régulateur / Affichage sur l'écran LCD : OVER LOAD
Raison : Surcharge
Solution : Réduisez les appareils branchés sur la sortie « loads » du régulateur

La led verte s'éteint et il n'y a plus de tension sur la sortie 12/24V du régulateur / Affichage sur l'écran LCD : SHORT CIRCUIT
Raison : Un court circuit est survenu dans votre installation
Solution : Débranchez les appareils et contrôler votre installation. Appuyer sur le bouton RESET pour dé marrer le régulateur

La led rouge est allumée
Raison : Les équipements fonctionnent normalement, la batterie se charge rapidement et normalement

La led rouge est éteinte
Raison : Le panneau solaire ne produit pas de courant (nuit ou ciel très couvert).
Solution : Si ce phénomène se produit en plein jour, veuillez vérifier vos branchements entre le panneau solaire et votre régulateur.